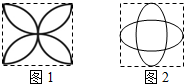
**西师大版六年级数学上册《二 圆》-单元测试9**

**一、单选题**

1.图1和图2的周长相比较（　　）



A.图1较大  
B.图2较大  
C.同样大  
D.无法比较

2.若把一个圆对折后剪去一半，剪去那一半的周长（　　）剩下的周长．

A.大于  
B.小于  
C.等于

3.一个半圆，半径是r，它的周长是（　　）

A.1.57r2  
B.3.14r  
C.5.14r

4.小明沿荷花池走一圈的长度是求荷花池的（　　）

A.面积  
B.周长  
C.边长

5.一个圆形纸片的周长是314厘米，把这个圆沿着直径剪成两个相等的半圆形，一个半圆形纸片的周长是（　　）

A.157厘米  
B.257厘米  
C.207厘米

6.（　　）确定圆的位置．

A.半径  
B.直径  
C.周长  
D.圆心

7.圆周率（　　）3.14．

A.大于  
B.小于  
C.等于

8.通过圆心，并且两端都在圆上的线段叫（　　）

A.直径  
B.半径  
C.直线

**二、非选择题**

9.圆是\_\_\_\_平面图形，\_\_\_\_确定圆的位置，\_\_\_\_确定圆的大小．

10.学校有一个半径是5m的圆形花坛，其中40％的面积种月季花，月季花的面积是（\_\_\_\_\_\_）．

11.圆的半径扩大5倍，面积扩大25倍，周长扩大10倍．\_\_\_\_．（判断对错）

12.用圆规画圆，\_\_\_\_决定圆的位置，\_\_\_\_决定圆的大小．画一个直径6cm的圆，圆规两脚间的距离是\_\_\_\_cm，这个圆的半径是\_\_\_\_cm，周长是\_\_\_\_cm，面积是\_\_\_\_cm2．

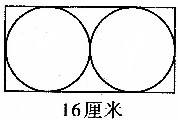
13.圆的直径是3分米，周长是\_\_\_\_分米，面积是\_\_\_\_平方分米．

14.一个圆的半径是2米，面积是\_\_\_\_m2．周长\_\_\_\_米．

15.两圆半径比为1：2，它们的周长之比为\_\_\_\_，面积比为\_\_\_\_．

16.大厅里挂着一只钟，它的时针长12厘米，这根时针的尖端一昼夜走了多少厘米？

17.图中，圆的半径应是\_\_\_\_厘米，长方形的周长应是\_\_\_\_厘米．如果剪去这两个圆，那么剪去部分的面积是\_\_\_\_平方厘米．



18.一个圆形羊圈的半径是8米，要用多长的铁丝才能把羊圈围上3圈？（接头处忽略不计）

**西师大版六年级数学上册《二 圆》-单元测试9**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：图1的周长看作是以正方形的边长为直径的两个圆的周长；图2的周长是以正方形的边长为直径的2个椭圆的周长．两个圆的周长要大于两个椭圆的周长．  
故选：A．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：把一个圆对折后剪去一半，剪去那一半的周长和剩下的周长都等于圆的周长的一半+半径×2，  
故剪去那一半的周长等于剩下的周长．  
故选：C．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：半圆周长为：2πr÷2+2r  
=πr+2r  
=3.14r+2r  
=5.14r；  
答：一个半圆的半径是r，它的周长是πr+2r．  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：小明沿荷花池走一圈的长度是求荷花池的周长．  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：314÷2+（314÷3.14），  
=157+100，  
=257（厘米）；  
答：一个半圆形纸片的周长是257厘米．  
故选：B．

6.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：根据对圆的认识可知：圆心确定圆的位置．  
故选：D．

7.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：由分析知：圆周率π＞3.14；  
故选：A．

8.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：通过圆心，并且两端都在圆上的线段叫做直径；  
故选：A．

9.**【答案】：**曲面;圆心;半径;

**【解析】：**解：圆是曲面的平面图形，圆心可以确定圆的位置，半径决定圆的大小，半径越大，画出的圆就越大，  
故答案为：曲面；圆心；半径．

10.**【答案】：**31.;

**【解析】：**略

11.**【答案】：**错误;

**【解析】：**解：一个圆的半径扩大5倍，周长就扩大5倍，面积就扩大52=25倍．  
如圆的半径是1，面积是：π×12=π，周长是：2π×1=2π；  
半径扩大5倍后，半径是5，则面积是：π×52=25π，周长是：2π×5=10π；  
则圆的半径扩大5倍，面积扩大25倍，周长扩大5倍  
所以原题说法错误．  
故答案为：错误．

12.**【答案】：**圆心;半径;3;3;18.84;28.26;

**【解析】：**解：由分析可知，圆规两脚间的距离是 6÷2=3cm，所以这个圆的半径是 3cm；  
周长=2×3.14×3=18.84（厘米）；  
面积=3.14×32=28.26（平方厘米）；  
所以用圆规画圆，圆心决定圆的位置，半径决定圆的大小．画一个直径6cm的圆，圆规两脚间的距离是 3cm，这个圆的半径是 3cm，周长是 18.84cm，面积是 28.26cm2．  
故答案为：圆心，半径，3，3，18.84，28.26．

13.**【答案】：**9.42;7.065;

**【解析】：**解：3.14×3=9.42（分米），  
3.14×（3÷2）2=3.14×2.25=7.065（平方分米），  
答：周长是9.42分米，面积是7.065平方分米．  
故答案为：9.42 7.065．

14.**【答案】：**12.5612.56;

**【解析】：**解：圆的面积=πr2  
=3.14×22  
=12.56（平方米）；  
圆的周长=2πr  
=2×3.14×2，  
=12.56（米）；  
答：圆的面积是12.56米，周长是12.56米．  
故答案为：12.56；12.56．

15.**【答案】：**1：21：4;

**【解析】：**解：设小圆的半径为r，则大圆的半径为2r，  
小圆的周长=2πr，  
大圆的周长=2π×2r=4πr，  
2πr：4πr=1：2；  
小圆的面积=πr2，  
大圆的面积=π（2r）2=4πr2，  
πr2：4πr2=1：4；  
故答案为：1：2、1：4．

16.**【答案】：**解：C=πd=3.14×12=37.68（厘米）；  
2C=37.68×2=75.36（厘米）；  
答：这根时针的尖端一昼夜走了75.36厘米．;

**【解析】：**这根时针一昼夜走了2周，时针的尖端半径就是时针长12厘米，这根时针的尖端一昼夜走了多少厘米？利用圆的周长公式即可得解．

17.**【答案】：**448;100.48;

**【解析】：**解：半径：16÷2÷2=4（厘米）  
长方形的周长：（16+16÷2）×2  
=（16+8）×2  
=24×2  
=48（厘米）；  
减掉的面积：3.14×42×2  
=3.14×16×2  
=100.48（平方厘米）  
答：圆的半径是4厘米，长方形的周长是48厘米，减掉的面积是100.48平方厘米．  
故答案为：4、48、100.48．

18.**【答案】：**解：已知r=8米，  
C=2πr  
=2×3.14×8  
=50.24（米）；  
50.24×3=150.72（米）；  
答：要用150.72米的铁丝才能把羊圈围上3圈．;

**【解析】：**根据题干中：一个圆形羊圈的半径是8米，可利用圆的周长公式C=2πr计算出围一圈需要铁丝的长度，即可求出围3圈需要的铁丝长度，列式解答．